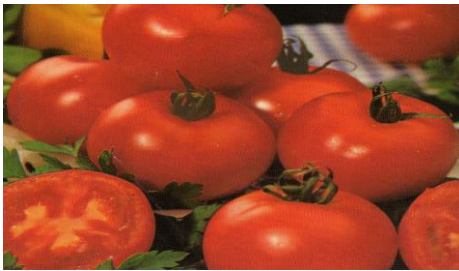




FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de TOMATE INDUSTRIELLE

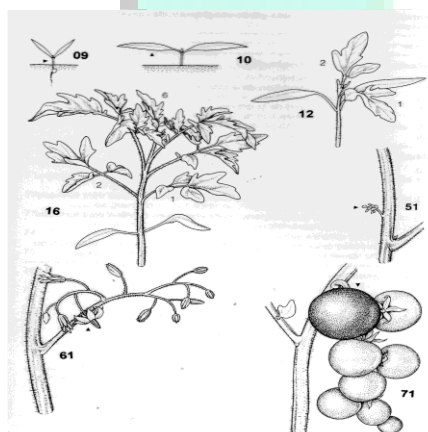
ITCMI 2010

	الطماطم	
	TOMATE	
	TOMATO	
Nom botanique	<i>Lycopersicon esculentum.L</i>	
Famille:	<i>Solanacées.</i>	
Originaire des Andes et d'Amérique Centrale (Mexique, Pérou, Equateur)		

I - PLANTE

- Nombre de graines par gramme : 250 -300
- Température optimum de germination : 18 à 24°C.
- Doses de semis : 150 à 250 gr/ ha.
- Cycle végétatif : 95 à 160 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : Levée
- 10 : Cotylédons étalés.
- 12 : 02 feuilles vraies.
- 16 : Développement de la tige principale.
- 51 : Début floraison.
- 61 : Début nouaison.
- 71 : Maturation.

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Universal mech, Rio Grande, El gon, Castlong, Heintz, Sabra, Zénith, Nema, Pico de Anéto, Roma vf...

IV - EXIGENCES

- Aime sols argilo- siliceux, profonds, perméables, frais et riches en humus.
- Température optimale 18 à 25 °C le jour, 15 à 16 °C la nuit au dessous de 15 °C arrêt de la floraison.
- Humidité optimale du sol 75 à 80 %
- pH : 5,6 à 6,8
- Salinité : assez tolérante au sel (1,92 à 3,2 g/L 3 à 5 mmhos/cm⁻¹)
- Plante exigeante en lumière.

V - ZONES DE PRODUCTION

- Est : Annaba, Taref, Skikda, Jijel, Guelma.
- Centre : Boumerdes, Tipaza, Blida, Ain defla, Chlef.
- Ouest : Relizane, Mostaganem, SBA, Ain temouchent.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

+ PREPARATION DU SOL

- Labour de 25 à 30 cm.
- -Cover croop pour briser les mottes et enfouir la fumure
- -Disquage et hersage



6.1 - SEMIS (en pépinière)

Semis direct : Période fin décembre à fin février

Dose : 800 graines / m² ou 80 à 100 graines par mètre linéaire

6.2 - Plantation

Période : mars- avril- mai

Densité : 25 - 35 000 plants/ ha.

Ecartement : entre lignes : 0,90 m à 1,20 m
0,30 m à 0,50 m

Plantation en rangs jumelés

1,20 m x 0,30 m (60 000 plants / ha)

Rangs simples

1,20 m x 0,30 m (27700 plants / ha)



6.3 - Fertilisation

Fumure de fond : organique : 30 à 35 t / ha.

-En sec minérale : 130 unités de N/ ha
120 unités de P / ha
150 unités de K/ ha

- En irriguée : 165 unités de N / ha
120 unités de P/ ha
150 unités de K / ha

Fumure d'entretien : en 2 apports

1^{er} apport un mois après plantation : 2qx de N soit 60 unités/ ha en sec
3 qx de N soit 100 unités / ha en irriguée.

2^{ème} apport 1 ql de N soit 15 unités/ ha
1,5 à 2 qx de K soit 50 unités / ha

6.4 - Irrigation

Les besoins de la culture sont estimés à **3000 à 4000 m³ / ha**

Type d'irrigation : à la raie, goutte à goutte, par aspersion.

VII - PROTECTION SANITAIRE

Pucerons: Thiamethoxam wg
Methomyl 25%
Pirimicarbe 50 %

Mildiou →
Mancozèbe



Botrytis : Cinerea
Benomyl, ronilan

Aleurodes, Mouche blanche →
: Chlorothalonil sc



VIII - RECOLTE

Récolte : 2 à 3 récoltes, manuelle (mécanique non pratiquée en Algérie)

Rendements : **30 à 60 t / ha**

IX - TRANSFORMATION

Pour la transformation : l'obtention d'un kg DCT nécessite entre 5 à 6 kg de tomate fraîche
(Selon taux de la matière sèche)



**FTV : CULTURE DE TOMATE INDUSTRIELLE IRRIGATION GOUTTE A GOUTTE
(1 HA) RDT : 600 QX/HA**

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût Unitair e DA	Montant DA	Nbre heur e	Coût unitair e	Montan t DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I -Pépinière										
- Semence (hybride)	-					-	0,2 kg	130000	26000	26000
- Semis+ Traitement+- Entretien	5	600	3000	-	-	-	-		-	3000
- Terreau							7 m3	1200	8400	8400
S/T	5	-	3000	-	-	-	-	-	34400	37400
II- Travail du sol :										
- Epannage fumier + NPK	1	600	600	8	500	4000	25 T	1200	30000	34600
							8 qx	6000	48000	48000
- Labour	1	600	600	8	500	4000	-	-		4600
- Disquage	0,5	600	300	4	500	2000	-	-		2300
S/T	2,5	-	1500	20	-	10000	-	-	78000	89500
III-Plantation et entretien										
-pose+ installation irrigation	10	600	6000	-	-	-	-	-	-	6000
- Pré-irrigation	0,5	600	300	-	-	-	-	-	-	300
- Plantation	25	600	15000	-	-	-	-	-	-	15000
- Remplacement. Manqu.	5	600	3000	-	-	-				3000
- Irrigation +fertilisation	6	600	3600	-	-	-	4000 m3	4	16000	19600
- Tt + produits fong. Insect. Acari	4	600	2400	16	500	8000			15000	30400
S/T	50,5	-	30300	16	-	8000	-	-	31000	69300
III- Récolte :										
- Récolte	25	600	15000	-	-	-	-	-	-	15000
- Transport	5	600	3000	20	500	10000	-	-	-	13000
S/T	30	-	18000	20	-	10000	-	-	-	28000
Amortissement :										
- Matériel_ irrigation (tête + pompe +filtre...)	-	-	-	-	-	50.000	-	-	-	50.000
S/T	-	-	-	-	-	50000	-	-	-	50000
Total Général	88	-	52800		-	78000	-	-	143400	274200

FTV : CULTURE DE TOMATE INDUSTRIELLE IRRIGATION A LA RAIE (1 HA)
RDT : 400 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût Unitaire DA	Montant DA	Nbre heure	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I- Pépinière										
- Semence (fixée)	-	-	-	-	-	-	0,25 kg	6000	1500	1500
- Semis+Traitement+Entretien	6	600	3600	-	-	-	-	-		3600
- Terreau + film +traitement	-	-		-	-	-	7m3	1200	8400	8400
	-	-		2	500	1000	100 m2	10	1000	2000
S/T	6	-	3600	2	-	1000	-	-	10900	15500
II- Travaux du sol :										
- Fumier + NPK	1	600	600	8	500	4000	15 T	1200	18000	22600
							6 qx	6000	36000	36000
- Labour	1	600	600	8	500	4000	-	-		4600
- Disquage	0,5	600	300	4	500	2000	-	-		2300
- Rayonnage	10	600	6000	-	-		-	-		6000
S/T	12,5	-	7500	20	-	10000	-	-	54000	71500
III- Plantation et Entretien										
- Pré-irrigation	1	600	600	-	-		-	-		600
- Plantation	20	600	12000	-	-		-	-		12000
- Remplacement Manquants	5	600	3000	-	-		-	-		3000
- Irrigations	8	600	4800	-	-		4000 m3	4	35000	39800
- Désherbage	1	600	600	4	500	2000	1 kg	1500	1500	4100
- Traitements .phytosanitaires fong. insect. Acari.	4	600	2400	8	500	4000			3000	9400
- Engrais d'entretien	1	600	600				1+1 qx d'NK	6000	12000	12600
S/T	40	-	24000	12	-	6000	-	-	32500	62500
III - Récolte – transport:										
- Récolte + transport.	40	600	24000	24	500	12000	-	-		36000
S/T	40	-	24000	24	-	12000	-	-		36000
Total Général	98,5	-	59100	58	-	29000	-	-	97400	185500

FTV : LA CULTURE DE TOMATE INDUSTRIELLE
RENDEMENT MOYEN 200 QX/HA

Opérations	Main d’œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût Unitaire DA	Montant DA	Nbre heure	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I- Pépinière										
- Semence (fixée)	-	-	-	-	-	-	0,25 kg	6000	1500	1500
Traitement + Entretien	6	600	3600	-	-	-	-	-		3600
- Terreau + film +traitement	-	-		-	-	-	7 m3	1200	8400	8400
	-	-		2	500	1000	100 m2	10	1000	2000
S/T	6	-	3600	2	-	1000	-	-	10900	15500
II- Travaux du sol :										
- Fumier + NPK	1	600	600	8	500	4000	15 T	1200	18000	22600
							6 qx	6000	36000	36000
- Labour	1	600	600	8	500	4000	-	-		4600
- Disquage	0,5	600	300	4	500	2000	-	-		2300
- Rayonnage	08	600	4800	-	-		-	-		6000
S/T	10,5	-	6300	20	-	10000	-	-	54000	71500
III- Plantation et Entretien										
- Pré- irrigation+irrigation	6	600	3600	-	-		1000	4	4000	7600
- Plantation	20	600	12000	-	-		-	-		12000
- Remplacement Manquants	5	600	3000	-	-		-	-		3000
- Désherbage	1	600	600	4	500	2000	1 kg	1500	1500	4100
- Tt. phyto	4	600	2400	8	500	4000			3000	9400
S/T	36	-	21600	12	-	6000	-	-	8500	36100
III - Récolte –transport:										
- Récolte + transport	35	600	21000	24	500	12000	-	-		36000
S/T	35	-	21000	24	-	12000	-	-		36000
Total Général	87,5	-	52500	58	-	29000	-	-	73400	159100